TITRES ET TRAVAUX

D' Jean I ÉPINE

PARIS FÉLIX ALCAN, ÉDITEUR 168, BOULEVARD ST-CERMAIN

1903



TITRES

EXTERNE DES BÓPITAUX DE LYON, 1895.

INTERNE DES HÓPITAUX, 1896-

LAURÉAT DES HÖPITAUX (PRIX ST-OLIVE), 1895.

DOCTEUR EN MÉDICINE, 1980.

CHEF OF LABORATOIRE OF CLINIQUE MÉDICALE, 1900.

AGRÉGATION (CONCOURS 1900). ADMISSIBLE.

LAURÊAT DE L'INSTITUT (PRIX LALLEMAND), 1904.

CONCOURS POUR LE TITRE DE MÉDECEN DES HÓPITAUX, 1902.

ADMISSIBLE.

ENSEIGNEMENT

Conférences de sémiologie et de clinique (clinique médicale de M. le Prof. Lépine, Hôtel-Dieu de Lyon), 4900, 4901, 1902, 1903.



TRAVAIIX

Index des travaux d'après l'ordre de leur publication.

- Transmission possible du bacille d'Eberth par des feuilles de salades, avec le D' G. Roux, agrégé. Société nationale de médecine de Luon. 15 février 1897.
- Sur la cystostomie sus-pubienne. Gazette hebdomadaire, 4897. p. 781.
- Les bronchites pseudo-membranenses. Gazette habitomadaire, 25 décembre 1897.
- Sur un cas de bronchite pseudo-membraneuse chronique. Revue de Médecine, 1898, p. 835.
- Commotion cérébrale; accidents nerveux spéciaux suivis de mort. Revue de Médecine, 1899, p. 161, avec le D° BOYER, agrégé.
- Dermatoses et perméabilité rénale. Province médicale, 27 mai 1899, p. 243.
 Sur la perméabilité rénale dans les affections cutanées.
- Gazette hebdomadaire, 25 juin 1899.

 8. Hématomyélie par décompression brusque, maladie des
- caissons. Revue de Médecine, 4899, p. 480.

 9. Quelques travaux récents sur la pathogénie dela commotion cérébrale. Revue de Médecine, 4900, p. 84.
- Étude sur les hématomyélics. Thèse de Lyon, avril 1900.

- Sur l'accoutumance des animaux dans la commotion médullaire expérimentale. Soc. de Biologie, 28 avril 1900.
- Sur les lésions médullaires de la décompression atmosphérique brusque. Sosiété de Biologie, 27 octobre 1900.
- Sur les effets cliniques de quelques mucines. Province médicale, 1901, p. 537.
 Sur la présence d'une sensibilisatrice dans l'urine de
 - typhiques. Soziété de Biologie, 23 novembre 1901.

 45. Sur l'action antitoxique de certaines mucines. Société de
 - Biologie, 30 novembre 1901.

 16. Sur les propriétés antihémolytiques de certaines mucines
- Société de Biologie, 30 novembre 1901.

 17. Action de la mucidine sur la tuberculose expérimentale
- Action de la muciaine sur la tuberculose experimentale
 avec M. Gay-Boxzer, Société des sciences médicales de
 Luon, 29 ianvier 4902.
- Action antihémolytique de la mucidine pure. Société des sciences médicales de Luoy. 29 innvier 1902.
- Inactivité de la mucidine sur la tuberculose expérimentale. Lyon médical, 23 février 1902, p. 283.
- Hémodiagnostic des kystes hydatiques. Éosinophilie. Société de Biologie, 8 mars 1902.
- Blessure du cerveau par coup de feu. Société des sciences médicales de Lyon, 30 avril 1902.
- Réflexes tendineux et névrites alcooliques. Société des sciences médicales de Lyon, 21 mai 1902.
- Immunité contre les piqûres de moustiques, acquise per la mère, et transmise au fœtus. Société de Biologie, 49 iuillet 1902.
- Cancer du pylore, adénite de Troisier aiguë, etc. Lyon médical 1993 II p. 199
- médical, 1902, II, p. 106.

 25. Hématologie dans le cancer de l'estomac. Société nationale de médecine de Lyon, 17 povembre 1902.

- 26. Id. in Thèse de Gay-Boxxer, Lyon, 1902. 27. Étude de l'hyperglobulie dans le thyroidisme expéri
 - mental, Société de Biologie, 22 novembre 1902.
 - Aortite syphilitique et tabes. Lyon médical, 1902, II, p. 899.
 Modifications de l'équilibre leucocytaire dans le thyrodisme expérimental. Société de Biologie, 29 novembres.
 - bre 1902.
 Cancer primitif du poumon à globes cornés. Société des sciences médicales de Lyon, 3 décembre 1902.
 - Modifications du sang consécutives à l'électrisation du sciatique. Société de Biologie, 6 décembre 1902.
 Hystérie à forme de paralysie générale — avec le D' COLLET,
 - Hystéric à forme de paralysie générale avec le D* Coller, agrégé. Resue de Médecine, 1902, p. 1013.
 État des reins dans la circhose de Laitenee. Société média
 - cale des hépitaux de Lyon, 19 décembre 1902.
 - État du pancréas dans certaines glycosurées toxiques, intégrité des llots de Langerhans. Société de Biologie, 31 janvier 1903.
 Le liquide céphalo-rachidien dans les processus méningés
 - subsigus d'origine rhumatismale. Lyon médical, 1903, II, p. 298. 36. Deux cas de diabète pancréatique avec lésions des llots
 - de Langerhans. Lyon médical, 4903, II, p. 623.
 - Contribution à l'étude de la myélite typhique. Revue de Médecine, 1903, p. 930.
- Modifications du sang consécutives à l'injection d'adrénaline. Société des sciences médicales de Lyon, 28 octobre 1903.
- Sérum antithyroïdien. Société des sciences médicales de Luon, 28 octobre 1903. Luon médical, 4903, II, p. 809.
- Des paraplégies typhiques. Société nationale de médecine de Lyon, 2 novembre 1903.

- Effets sur le pancréas de l'injection de glucose chez le cobaye. Société de Biologie, 7 novembre 1903.
- Glycosuries toxiques de longue durée. État du paneréss.
 Société de Biologie, 7 novembre 1903.
 Syndrome de Brown-Séquard et syphilis spinale. Reme
- de Nédecine, 1903, p. 1015.
 41. Accidents laryngés tabétiques, contribution à l'étude des
- Accidents saryinges tobetiques, contribution a l'etade des lésions. Société de Biologie, 21 novembre 1903.
 Deux cas de tumeur du nerf auditif. Revue Neurologique.

Les recherches, pour la plupart expérimentales ou anatomopathologiques, dont suit l'exposé, ont été foites presque toutes dans le laboratior de M. le peof. Lépine, à Lyon, Elles sont classées, pour plus de clarté, en cinq groupes: Syntièse nerveux.

Hématologie. Infections et immunité. Varia.

1903, p. 1104.

SYSTÈME NERVEUX

I - MOELLE

Hématomyélie par décompression brusque (maladie des caissons), Revue de Médecine, 1899, p. 480.

Étude sur les hématomyélies. Thère de Lyon, avril 1900. (Travail couronné par léficadémie des Sciences. Priz Lallemand, 1901).

Sur l'accoutumance des animaux dans la commotion médullaire expérimentale. Société de Biologie, Séance du 28 avril 1900.

Sur les lésions médullaires de la décompression atmosphérique brusque. Société de Biologie, Séance du 27 octobre 1990.

Contribution à l'étude de la myélite typhique. Revue de Médecine, 1903, p. 930.

Aortite syphilitique et tabes. Lyon médical, 1902, p. 899.

Des paraplégies typhiques. Société nationale de médecine de Lyon, 2 novembre 1903. Syndrome de Brown-Séquard et syphilis spinale. Ressede Nédecine, 1903, p. 1013.

Accidents laryngés tabétiques, contribution à l'étude des lésions. Société de Biologie, 21 novembre 4903.

4º Hénatomyélies,

A. Étiologia. — La division classique en hématonydia secondaires et hématonyélics primitives doit être maintenus Les hématonyélics secondaires comprennent principalement celles qui sont dues à des myélites aiguis, aux réaligns myélics de la syphilis et de la tuberculose, aux adels de le moelle, au rumollissement par thrombose ou par embolie, à la syrinomyélic de la synt diverse yardiés de tuments.

symagonyeus ea un verres varies o utuneus.
Les hématomyliles primitives reconanissent comme causes
principales le traumatismo (fracture, luxation, mouvement
violent de la colonne vertébrale, dongations de la moelle).
Elles peuvent se produire sans lésion du squelette, sans fracture ni luxation, surtout dans la région cervicale. Leur métamisme est alors, le suivent.

La colonne cervicule, au nivena des quatrièmes et cinquitave vettibres, est relutivement teis mobile, et des attitudes estrémes, comme celles que provoquent des coups sur la neuje ou au contrieu su election forcée de la latée en arrier, pâteră, en ce point le sommet d'un angle. La colonne vettibreen est point le sommet d'un angle. La colonne vettibrementeuse, plus souple, peut dans la suite revenir à les pointes normales, mâis la moelle, plus fragile, ser ompt au niveau de soorente, mais resistant et riche en vaisseaux.

Le traumatisme peut encore produire des hématomy@ess par d'autres moyens, en particulier par commotion. Mais les lésions de la commotion ne sont pas exclusivement hémorragiques. Elles seront signalées plus loin.

Les hématomyélies peuvent être parfois spontanées, au moins en apparence. Presque toujours clles sont en pareil cas congestives (efforts musculaires, quintes de coqueluche, intoxications strychniques et létaniques, arrêd du flux menstrand, froid, etc.) ou bien succèdent à des altérations vasculaires.

Toutes ces causes, de même que la décomposition atmophérique brusque, étaient conues. J'ai essayé de montrer que, à part les cas de tramantismes violents, et certaines observations dont les circonstances étiologiques nous échappent, il n'est peut-être pas d'hématomyélie qui soit due d'une seule cause.

Presque toujours, même parmi les faits qui pourraient à première vue passer pour des exemples de traumatisme pur, on trouv soit dans les antécédents, soit dans les constatations nécropsiques, des éléments étiologiques multiples dont la part respective est possible.

Le système vasculaire de la moelle semble avoir besoin d'une fragilité relative, si l'on peut employer cette expression, pour produire des hématomydies. Cette fragilité peut beirà des altérations dans la paroi même des vaisseaux, à une stase exagérée, très souvent à ces deux causes ensemble, parfois à d'autres encore.

B. Anatomie pathologique. — L'anatomie pathologique des hématomyélies comprend l'étude des lésions et leur évolution.

Les hémorragies prennent aurtout naissance dans la subtance grise, et s'y propagent en hauteur plutôt qu'en surface. Cela ne tient pas seulement à la résistance plus grande de la substance blanche, qui no se laisse pas facilement dissocier par l'épandement. Dans la substance guire elle-mène, à caixe des chésonnements verticaux, que Goldschafer et Platas vraints diquité, et qui impravison struttenes, au dinns les autopies d'abentongulées chet l'houmes, soit chus le lésien septémentelles. Cest uitsi que l'épandement artificiellement produit dans une corre enférence se d'inne peut dans le reste de la substance griée; il se stroves arrêt, et de la substance griée; il se stroves arrêt, et de la substance griée; il se stroves arrette peut de la substance griée; il se stroves arrette peut de la substance griée, de cours peut de la substance produit que l'ouper de cette cerre artificire, unit situat avrigion la plus externe, l'épandement est shaolment belé du côté de les substance pries, de accure pluje une tendence à d'filier et dans le substance blanche adjaceute.

Ces cloisonnements sont autorit et glicies na rise filiera.

myéline qui ont traversé la commissure blanche, et par celles qui vont rejoindre les cordons latéraux. Mes expériences, qui ont porté sur vingt-trois animaux

aces experiences, qui ont porte sur vingt-trois animaux dont les moelles ont été examinées en coupes sériées, m'ont permis de préciser cette topographie des épanchements intramédullaires.

Elles m'ont montré, de plus, dans les différentes espèces (chien, lapin, ecbaye), et quel que fût le mode de production de l'hématomyclie (pique de la moelle, injection de sang, commotion médullaire, etc.), que le canal central servait à la propagation de l'hémorragie.

Ce fait a une certaine importance, d'une part en ce qu'il donne l'occasion d'étudier les communications qui existent normalement entre le tissu de la moeille et le canal épendymaire, et de l'autre par ses conséquences possibles au sujet de l'évolution des lésions.

Chez l'homme, le canal central se trouve parfois oblitéré en quelques points. Mais là où il est perméable il semble être Fabonissant, le collector d'un système cooplexe et tôme d'oppess de l'empes bymbiguisse. Lorsqu'e opposité cher l'aminal des hémorragion légères, il est froquent de voir, dans la substance contrale, les globales rouges chomies ropas chomies par les gaines pairesseculaires et les intersites du tisse, dans la direction de l'éposité dynne. El pariôn on trouve de ces doubles dans le contrale de l'empessant de l'

M. Guillain, expérimentant chez l'animal, a vu de même les granulations d'encre de Chine injectée dans la moelle passer dans le canal central.

Depuis longtemps, déjà, on avait décrit des hématomyélies limitées à la région centrale de la moelle, mais é'étendant sur une grande hauteur (hématomyélies tubaires de Levier). Le mode de propagation de ces hémorragies avait donné lieu à différentes controverses.

Sauf exception, c'est dans le canal central ou son voisinage immédiat que le sang se répand en parelle as. In 'y a là que l'exagération d'un fait banal : en effet, quand le foyer est très limité, en «fòignant de la lésion initiale, on pertu toujours suivre le saug dans l'épendyme jusqu'à un riesu où on ne le reacontre plus dans le parenchyme de la moelle. Les fovres h'émorragiques offrent à considérer soit les

Los toyers nemorragiques oursat a considerer sont les soules lésions destructives causées par l'épanchement, soit aussi des lésions concomitantes ou préexistantes (rumollissement, myélite, tumeurs). Sépuédes des hématemyélies. Syrisagomyélies traumatiques. —

Uniterprétation des phénombes tardis présentes par certains malades atteints d'hématomyélie est à l'heure actuelle l'un des points de cette question qui a excité le plus d'inférêt. Cet intérêt se lie surtout aux théories pathogéniques de la syringomyélie d'origine traumatique. Depuis assez longtemps on avait remarqué que des syringomyéliques avaient été victimes d'accidents sérieux, quelque temps avant l'apparition des premiers symptômes,

temps at an apparation on a yearned spin of observer plusieurs and de or genre, et die montier que le traumatisme initial avait donné lieu dans la meelle à une hienatomytile. Utérieurement, le foyer hémorraghque » était trauformé en une cavité, limitée par un ameas de tissus néregique hyperplasis. Cest cette dernière lésion qui avait donné des symptomes de systiecomwelle.

En France, les professeurs Raymond, Brissaud et Pitres étudièrent successivement ces syringomyélies hématomyélogènes.

M. Raymond montra que les hématomyélies du fœtus par élongation de la moelle dans un accouchement laborieux pouvaient évoluer avec les signes d'une gliose médullaire.

M. Brissaud décrivit la réaction initiale de l'épithélium épendymaire, intermédiaire entre l'état normal et la gliose confirmé.

M. Pitres publia l'observation d'un malade vietime d'un traumatisme de la colonne, et chez lequel avait évolué pendant deux ans un processus syringomydique à peu près complet. A l'autopsie, on avait trouré une hématomyélie centrale, avec kyste et gliose périphérique.

D'autres observations furent publiées dans le même sens.

Mais certains auteurs persistent encore dans l'idéc que l'hématomy/lle ne peut donner naissance à une syringomy/lle véritable. Pour eux la syringomy/lle est un processus syéciel, distinct de la prolifération névroglique surajoutée à une lésion irritative quelconque. Il est impossible, dans l'éstactud de la science, de dire où se trouve la véride.

Mais il faut retenir - et mes expériences pourront peut-

être y contribuer pour une faible part — que toutes les fois qu'il se produit une hémotomyficie contrale même kêgère, le canal épendymaire en subit le contre-coup. Or, divers auteurs out montré que ses réactions élémentaires contensient en grenne l'évolution anatomique et clinique d'une syringomyélie que rien ne différencierait d'une syringomyélie classione.

C. Clinjan. — On avait pu croire, à un certain moment, que l'hématonyelle se indusiate a clinique par les sedicites sabit, et quo le mode de échet devait permettre de la dissingule les femants de la systile aigue. On sait aujourd'hai que les femantement de la nyellte aigue. On sait aujourd'hai que les dematomphies spontanées sont infiniment rarres, et que leur début n'est pas nécessairement sondain. Par centre il existé des avyilles applectifieres, ce qu'ils rique le diar gootiée de la présent applectifieres, ce qu'ils rique le diar gootiée de l'industrial de sur visite applectifieres, ce qu'ils rique le diar positiée de avyilles applectifieres, ce qu'ils rique le diar positiée de l'automent d

2º CONNOTION MÉDULLAIRE.

A. Austonie pathologique. — Mas expériences m'est permis de constater, outre l'existence d'une bision signable par Schmaus en 1890 (dégenérescence des cylindre-axes avec integritée rabitre de la gaine de myéline), des foyers bénorraques multiples, mais tres limitée chouen. Il s'agit le plus souvent de simples extravasations sanguines, suites de la congestion intense de la moelle que produit la commotion.

Après une survie de cinq semaines, j'ai constaté une augmentation nette, mais légère, des noyaux névrogliques dans la région de la moelle soumise aux commotions (cobaye). B. Clinique. Immunité acquire. — J'ai observé expérimentalement une accoutumance des animaux aux commotions, qui n'avait pas été signalée jusqu'ici.

Voici dans quelles conditions:

Si, à l'exemple de divers auteurs, l'on pereute à travers les téguments la région lombaire de lapins et de cobayes avec un maillet, eatouré de caoutehouc pour éviter les lésions de contusion, et si les choes sont assez forts, on produit une para-

plégie immédiate.

Cette paraplégie se dissipe spontanément, au bout d'un temps qui varie de quelques secondes à plusieurs heures, suivant l'intensité du coup porté.

Lorsqu'elle a disparu, on peut la reproduire dans les mêmes conditions.

Mais lorsqu'on poursuit pendant plusieurs jours ou plusieurs senaines ces expériences, en Irappant toujours au même niveau, on ne tarde pas à voir que la résistance des anianaux aux chocs s'accroît très rapidement, et que des excitations, qui sur des anianaux necis produisent des paraplégies de plusieurs heures de durée, reatent sans effets sur d'autres mis oute desnis haisuisurs jours, en expériences.

En multipliant les animaux, il est facile de se rendre compte que cette résistance n'est pas due au développement physique normal de l'animal observé, et qu'il s'agit d'une véritable accoutumance de la région de la moelle soumise à la commotion.

Cette accontumance semble limitée à cette région, our si en pareil cas on porte plus haut l'excitation, frappeat sur la colonne dorsale supérieure au lieu de la colonne lombaire, on reproduit aussitôt une paraplégic de tous points comparable à celles que présentent les animeux noufs.

Puis cette région s'accoutume à son tour, et l'on arrive, au

hout de quinze jours d'expériences à peu près quotidiennes, à obtenir une accoutumance telle, chez le cobaye, qu'il devinet impossible de provquer chez lui des accidents durant plus de quelques secondes, même avec des coups assez violents pour crèer des hématomes étendus des muscles sacro-lombeires.

Ce phénomène a attiré depuis l'attention de divers auteurs attachés à la question de l'immunité. Il offre, en effet, un exemple inattedu d'immunité morbide. Comment faut-il l'interpréter?

Deux hypothèses sont admissibles. Dans l'une, l'ébendent ment suecité par la commotion produirsit dans les cellules motires de la meelle, a mivoue intéressé, quelques modifiactions physic-chimique legères qui intervisamient sur leurs réactions uttérieures. J'ai cherché avec soin, par la méthode de Niai, si l'on pouvait trouver quelques indices visibles de telles modifications. Muis ces recherches sont restée vaines.

L'aute hypothèse repose sur l'étude du phénomène de la commotion. En frappant sur la colonne vertébrile des animaux, de manière à produire une peraphégie transitoire, on supprime pas les fonctions normales de l'organe, comme on le ferait en sectionnant les fibres nerveuses. On les realisement latenties, on suscitant une force qui lieu est degle ou supérieure, et qui les paralyse. C'est le phénomène classique de l'inhibitor.

Lorsque cesse cette action d'arrêt, les fonctions normales s'exécutent à nouveau. Si, pour une raison ou pour une autre, ectre action d'arrêt ne peut se manifester, les fonctions normales de la moeile ne sont pas troublées par la commotion. C'est ce qui se passe lors de l'accoutumance. Celle-ci correspond donc, dans cette hypothèse, à la disparition de ces actions d'arrêt. Or certains ont supposé que les actions d'arrêt dépendaient d'appareils nerveux spéciaux. La lésion de ces systèmes produite par la commotion supprimerait les phénomènes d'inhibition.

Catte théorie parait peu vraisemblable, d'abord parce que les physiologistes qui out susposé des systèmes spéciaux d'abblistion »en ont pas démontré l'existence, et surtout parce qu'une presidére commôtion très violente, et par quest suffisante pour réaliser la Méton de ces systèmes quest suffisante pour réaliser la Méton de ces systèmes populations par procure pas l'immunité. Calle-ci sur progressivement, comme celles qui résultent de medifications collubairs active.

Cette accoutumance n'est pas spéciale à l'animal. On a pu voir, à différentes reprises, des forsios se faire donner des coups violents sur la colonne vertébrale. Ils ne prouvaient point seulement ainsi la robuste complexion dont ils tirsuent profit, mais aussi une accoutumance de leur système nerreux.

3º Décompression atmosphérique erusque.

Les sociolents d'origine méculiaire de la décompression benuque percent s'olsevere avec les direcs appareit dans lesquels l'homosimité autre fort pession aimmobile, quel s'homosimité autre fort pession aimmobile, fique i clothes 19, missiones à air competités, ses frages et l'extre percent de l'extre de l'extre de l'extre de l'extre production de phanders, etc. J'ai reppetit l'exclusione de la compression de l'experient d'actor, pais quemodique, à la unité of l'explosion d'un enisson dans lespetit l'excrusifiest. Le différence bensupe de pression à huyelle il fit actoris était de desta statosphères et denie. On suit que cher Tanianal, comus Paul Bert 17 montre, il faut des différences heuseurop piet fortes de pression pour produire des phénomènes importants.

Il est actuellement universellement admis que ces accidents, dont la clinique est bien connue, sont dus au dégagement de l'azote, qui, pendant la compression, s'était emmagasiné en excès dans le sang, suivant les exigences de la loi de Datton.

Mais comment agit ce dégagement de gaz?

S'agit-Il simplement d'embolies gazeuses produisant seconuairement un infarctus hémorragique, ou bien les gaz se développant brusquement jusque dans les plus fins vaisseaux de la moelle, ue peuvent-ils pas, par leur seule tension, créer des ruptures vasculaires?

Les recherches faites dans ces dernières années ont abouti à des résultats contradictoires, dus à ce que les autopsies deinient prafquèes trop tactivement. Pour savoir siles hémorragies étaient primitives, il fallait pouvoir examiner la moelle avant que des infarctus aient eu le temps de devenir bémorragiouss.

J'ai fait une série d'expériences dans ce but-

Les animaux (lapins et cohayes) ont été soumis à des décompressions assez brusques et assez violentes (en quelques secondes après des compressions allant jusqu'à 10 atmosphères) pour que la mort puisse survenir en quelques instants.

J'ai étudié, d'autre part, les lésions dans des cas qui ont présenté une survie de quelques houres ou quelques jours.

Il résulte de ces recherches que la décompression brusque produit dans la moelle à la fois des hémorragies primitives et des infarctus par embolies gazeuses. Une condition importante de ces lésions est le reflux du sang abdominal, chassé par la distantion gazeuse extrême de l'intestin. Il en résulte une congestion brusque de la moelle, qui se traduit au microscope par une disposition sinueuse et presque hélicine des vaisseaux.

Dans su these d'agrégation sur la pathoquiei des himogragies, M. le professor l'ouchard artis intropt, lor practice part de l'admorragier de la model, l'influence possible du degagement des gaz de l'influenti, deul de développement issuatant à pour résultat la compression des vaissesses intestinaux tant à pour résultat la compression des vaissesses intestinaux et le récolament du sang abbonishu ser d'unes territoire vasculaires. La théorie de l'embolie gazeues, et de l'influence prépondérente des gaz du sang, avait laisei un pou dans l'ouchard de l'influence de l'influence de l'influence préponderente des gaz du sang, avait laisei un pou dans l'ouchard de l'influence de l'influence de l'influence pois haut en soil l'excete ordinataite.

Le parenchyme médullaire présente encore d'autres lésions, dues au dégagement des bulles gazcuses dans le canal central et les interstices du tissu.

4° Мубыте турящее.

La plupart des accidents paralytiques liés à la flèvre typhoide ont été rapportés à des névrites. Des travaux importants ont décrit les lésions de ces névrites (Pitres et Vaillard, étc.).

Au contraire les accidents médullaires sont mal connus. Déjà signalés par M. le professeur Landouzy, il n'en existe que quelque o berevations indiscutables (professeur Raymond, Curschmann, Schiff, etc.).

l'ai publié l'observation d'un malade de dix-neuf ans, atteint de myélite dans le cours d'une flèvre typhoïde. Les symptômes consistèrent en parmilésie avec parisie des membres supérieurs, éhauche de paralysie ascendante, hypocsthésie, abolition des réflexes, incontinence des sphincters, eschares. La durée fut d'un peu plus de trois semaines. Les phénomênes nerveux étaient apparus vers le cinquième jour de la maladie.

Le sérodiagnostic, plusieurs fois pratiqué, et l'autopsie montrèrent qu'il s'agissait bien d'une fièvre typhoïde. Le système nerveux central et divers nerfs périphériques furent étudiés systématiquement. Les désordres étaient à leur maximum dans la région lora-

baire, au-dessous du deuxième segment, et jusque dans la région sacrée. On constatait une inflammation diffuse, débutant au voisinage de la pie-mère et le long des vaisseaux, avec réaction névroglique manifeste. De plus l'épithélium épendymaire était entouré d'une zone de prolifération active des cellules névrogliques.

Les cellules du groupe antérieur des cornes motrices présentaient des lésions de chromatolyse variable, avec neuronophagie, allant jusqu'à la disparition complète.

La substance blanche antéro-latérale était atteinte des lésions ordinaires de la myélite aigue, avec état vacuolaire (Blasiger Zustand de Leyden). Lésions insignifiantes des norfs périphériques.

Done la fièvre typhoide peut réaliser une myélite aiguë au même titre que les autres infections. Il est intéressant de noter l'intensité de la réaction névroglique observée dans ce cas surtout au voisinage du canal central,

Étude comparée des autres cas publiés.

5º AORVITE SYPHILITIQUE ET TABES

Ce trexuil repores sur 14 cas de tables, avec lésions ascritiques provenant de la chiquique de M. Lefjènic. Ces 14 cas se decemposatent ainsi : Trois fois l'avore ne portait que de simples plaques d'atthérence s'accompagne; six fojes et atthérence s'accompagne de dilatation notable de l'avort ; trois fois il y avuit insuffissame acrique avec lésion athérematesse des sigmotées; une fois même lésion, avec participation de la valvule mitrate; une fois entre lesions, avec participation de la valvule mitrate; une fois entre lesions de seléction d'avortité variamentablement apphilitéque.

Ainsi, dans la grande majorité des cas, les fésions aortiques des tabétiques sont d'apparence anatomique et histologique banale. Néammoins un assez grand mombre d'auteurs les considerent comme résultant directement de la syphilis. Nous pensons, avec nos maltres les reofesseurs Raymond.

Pierret, catre natres, que cotte intervention de la sygillar vient pas nécessaire. Nos tabéliques porteurs de lisions seriques disient presque tom des gens de ciapunate à sotsante dis ans, syunt, comme tous les labéliques, subi plus durement les attécnies de lage que des sujeis normans. Lour stallitu précore sufficial à expliquer leurs lisions, et dans ces conditions nous pessons que la sypillaire colorité crejus comme l'au des éléments, tous contingents, du problème publicaçus que la presida en de la consideraçus publicaçus que la contra de la considera problème publicaçus problèmes problèmes publicaçus problèmes publicaçus problèmes problè

6° Accidents labyngés du tabes

Il existe déjà un assez grand nombre d'examens microscopiques du système nerveux, destinés à fixer les lésions correspondant aux paralysies on aux crises larryngies du tabes. Les résultats de cost examens ne sont pas concordants; tantôt es sont des lisions des nerós, surtout des récurrents, qui prédominent, comme dans les recherches de MM. le port. Dejerino to experte des lisions ballaires (aux des professeurs Landoury et Dejerine, de Kaber, de Demange, etc.).

Ce travall reporte l'observation d'un tabétique, pris decorrage, de lu me parlysis typique des abuteures, contatie de le début à l'examen la ryngoscopique. Cette paralysis et le corauge persistèreut à peu près sans changement pendont six mois, puis surviui us lettu la rayré dont on put auteur le malade per la respiration artificielle et la trachétotomic. Mais la mort to flutaint retardée que de quelques jours.

A l'autopsie, tabes dorso-lombaire, noyaux bulbaires sains, racines du pneumognatrique et du spinal atteintes de lésions insignifiantes. Lésions très légères des récurrents, et considérables des laryngés supérieurs.

7º Syndrome de Brown-Séquard et syphicis spinale

Il s'agit d'un cas de myélite aiguë apoplectiforme chez un spháiltique avéré, ayant évolué sous la forme d'un syndrome de Brown-Séquard presque pur. Mort au bout d'un mois, le syndrome persistant.

Histologiquement, méningo-myélite aiguë, du type hyperémêque et nécrobéotique décrit par M. le prof. Gilbert et M. Lion sur les observations de ces auteurs et de M. le prof. Pèerret. Ramollissement médullaire localisé qui n'est pas dé à des oblitérations artérielles, mais plutôt à la congestion extrême avec diapédèse et fines hémorragies multiples. Grosses altérations des veines, peu de lésions des artères. Syphilis confirmée par l'amédioration produite sous l'influence du traitement spécifique.

Cette forme anatomique de syphilis médullaire est très rare chez l'adulte, mais on peut trouver dans la moelle de fœtus syphilitiques des altérations comparables (Gasne).

Le syndrome de Brown-Séquard a été rencontré assez souvent dans la syphilis spinale, mais de soit à des gommes, soit plutôt au processus classique de méningo-myélite chronique et progressive.

Dans notre cas les lésions étaient limitées à la corne antirieure et à la substance grise centrale d'un côté, et à la subtance blanche autéro-latérale avoisimante. Les cordons postérieurs étaient intacts, ce qui explique la dissociation syringomyélique de la sensibilité que le malade avait présentée du côté anestibéié.

II. - CERVEAU

Commotion cérébrale; accidents nerveux spéciaux suivis de mort. Revue de Médecine, 1899, p. 161 (en collaboration avec le D' Boyen.)

Quelques travaux récents sur la pathogénie de la commotion cérébrale. Revue de Médecine, 1900, p. 84.

Commotion cérébrale; blessure du cerveau par coup de feu. Lyon médical, 1902.

Hystérie à forme de paralysie générale. Revos de Médecios. 1902. p. 4013 (en collaboration avec le D' Collet).

4° COMMOTION CÉRÉBRALE.

J'ai publié, avec M. Bover, l'observation d'un malade qui avait recu des coups sur la tête, au cours d'une rixe. Il fut amené à l'hôpital dans un coma entrecoupé, par instants, de délire violent avec agitation extrême. Mort le cinquième jour. A l'autonsie, pas de fracture, mais le erane était très épais, Congestion généralisée, mais peu accentuée, des méninges encéphaliques.

Les eas de mort dans la commotion cérébrale sans fracture sont rares. Le quatrième ventricule était sain, l'ondème nérébral étoit seul en cause.

J'ai étudié les conditions pathogéniques de l'oedème cérébral dans un autre travail, consacré à la critique de différentes théories. Il semble aujourd'hui bien démontré que la commotion résulte surtout de phénomènes vaso-moteurs.

La découverte par Obersteiner de l'innervation des fins vaisseaux eérébraux a mis en évidence ees phénomènes. La vaso-dilatation paralytique est suivie de transsudation séreuse dans le tissu voisin, d'où cedème, dont la conséquence est la compression des capillaires, et l'anémie des éléments nerveux.

Quant aux lésions cellulaires constatées à la suite de commotions eérébrales expérimentales, elle sont très vraisemblablement sous la seule dépendance des phénomènes vasculoires

Mes expériences sur la commotion médullaire, au cours desquelles i'ai pu signaler l'importance des modifications circulatoires, confirment cette manière de voir,

J'ai publié en outre l'observation d'un malade qui s'était

tiré dans la bouche deux coups de revolver. Les deux balles avaient traversé les fosses nasales par des trajets ascendants et légèrement divergents, puis chacune le lobe frontal du côté correspondant, en causant de graves désordres dans la substance cérébrale. Les phénomènes de commotion étaient moins accentués que les lésions ne permettaient de le sunposer. La survie fut de cinq jours. Il est remarquable de voir cette tolérance relative du cerveau. Elle n'est pas très rare lors de blessures pénétrant par les fosses pasales, elle est exceptionnelle à la suite d'un coup de feu frappant normalement le crane dans la région pariétale. Cette différence s'explique ainsi : entrant par les fosses nasales, une balle ne traverse que des os peu résistants, l'élasticité de la boîte cranienne et l'équilibre de pression de la cavité encéphalique ne subissent qu'une faible perturbation. Dans le cas inverse, la commotion est à son maximum.

20 Hystérie a forme de paralysie générale.

Observation d'un mabele synt prisendé, à la suite d'émitions, et après une péricies de médiation, les phénomèses suivants : perte de comainsance transitaire, martirie scrittens, assumatione, ni aphasie, ni cappaire, maleres de la mais draite avec conservation de la force masculiere, bémispasse glosse-laide genche. Persistance elemperiur d'une autriture légiere, dispartition compléte des autres symptomes, commissiones de la commissione de la possibilité de la commissione de la commissione de la commissione de possibilité qu'en de la commissione de la commissione de possibilité qu'en de la commissione de la commissione de possibilité de la commissione de la commissione de la commissione de possibilité de la commissione de la commissione de la commissione de possibilité de la commissione de la Les antécédents nettement hystériques, l'évolution des phénomènes, la guérison, permettent d'éliminer l'hypothèse d'une paralysie générale avec rémission.

III. — NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Deux cas de tumeur du nerf auditif. Revue Neurologique, 4903, p. 1104.

les tumeurs du nord auditif soul d'une extréme merée. J'ai pue no sloverer deux cas, suivié abutapois e d'examen historiagique. Dans les deux observaites, qui sont prosque superpondès sur placieurs points, la madiad avuit débuté par de la céphale avue surrâtie unitabreale rapide. Pais avrait paru tot. Taparari a) syptomatique cordinaire des transers du cervela, exve bémpièges facule du côté de la surfaire. Mort au tout de deux ans A tratopois, dans des curs, efficient come engélobant le neré auditif, dont Il dissocie les fibres de la contra de la companie de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la con

Les vingle-tinq observations autérieurement publiées, prospectue touts à l'étranger, concerneur des cas thet analogue. Hes intéressant de notes que ces fibro-asconses, extraméningés, n'aviaient aucune adhievance avec les centres nerveux qu'ils comprimiente. Le diagnossité précoce, basé sur la colincidence de la surdité conspilée d'origine nerveuse avec des signes de tumer orietrable, pourrui pueu-l'étre donne lleu, en semblable circonstance, à un traitement chirurgical efficace. Réflexes tendineux et névrites alcooliques. Société des sciences médicales de Lyon, 21 mai 1902.

Examen d'observations et réflexions sur la pathogénie de l'exagération des réflexes et de la contracture dans quelques cas de névrites alcooliques.

IV. - LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Le liquide céphalo-rachidien dans les processus méningés subsigus d'origine rhumatismale. Lyon médical, 1903, II, p. 298.

Existe-bil des méningites subsignés rémustimante? Les procures antoniques son traves (incetine)s. Ce travail imperore l'observation d'un bonne de cliquante-cinq aux, indema de therelose, mais rémustiant de longre date. Il sif-pris de phésonières méningés correspondant à la région bonhaire : éoluteurs syntandes codifices, éodoires proviqués par la palpation des troces nerveux, raident, signes de Kornige et de Lasigne, hyprestibiles, enagentation des offices, atophils. Gariero ultrésure par un traisement unif-dumations.

Je fis, plusicurs semaines après le début, une ponction lombaire à la suite de laquelle le malade fut soulagé. Examen cytologique donnant l'aspect d'un liquide céphalor-achidien absolument normal. Mais le liquide était sous très forte pression, et contenait une grande quantité de fibrine.

Done processus phlegmasique subaigu. Liquide aseptique, pauvre en cellules, sans polynucléese, différent par là de cellul des méningites aiguës microblennes, et pourtant plus fibrineux et plus abondant que celui des processus chroniques.

DIABÈTE

- État du pancréas dans certaines glycosuries toxiques, Intégrité des ilots de Langerhans. Société de Biologie, 31 janvier 1903.
- Deux eas de diabète panoréatique avec lésions des llots de Langerhans. Lyon médical, 1903, II, p. 623.
- Effets sur le pancréas de l'injection de glucose chez le cobaye. Société de Biologie, 7 novembre 1903.
- Glycosuries toxiques de longue durée. État du paneréas. Société de Biologie, 7 novembre 1903.

On sait que depuis quedques années l'étude des Itols de Langerhans a pris, dans l'anatomie pathologique du diabète pancréatique, une place primordiale. Les travaux de Laguesse, Opis, Ssobolew, Herter, Herzog, Weichselbaum et Stanglo un démontré l'existence de lésions précises dans certains cas de diabète. D'autres fois les ilots se sont montrés indemness.

Certains auteurs ont été tentés de négliger les faits négatils, et out considéré les liots de Langerhans comme les ocganes nécessaires de la glycolyse normale, e'est-à-dire de estet destruction physiologique du sucre, sans laquelle apparaissent l'hyperglycémie et le djabète.

Cette idée est trop absolue; ee que l'on savait déjà des

diverses glycosuries le laissait prévoir, et mes recherches concordent avec cette prévision.

Dans le diable parceraigne de l'écount, les tôtes sont exushis par la solicopo prévanciante su interstitible, qui et aprofis ordonnée autour d'ext de manière à leur constituer un véritable capanile filtreure. De travées soliceuses las printères et les dissocient. Les cellules, dont un certain nombre sont en révision et en voie en ambipheation, disparaisent à neuure que l'affection progresse, de sorte que surfes pancées loiés depuis longteure que neu fort en de production de convenir des tôtes, cétails à de petite groupes de difficulté.

Souveet cotte desfortation progressie des lôtes passe par les destroits progresses de contraction de la contraction progressies de lôtes passe par les destroits progresses de loite passe par les destroits progressies de lôtes passe par les destroits progressies de loites passe passe par les destroits progressies de loites passe par les destroits progressies de loites passe passe par les destroits progressies de loites passe par les de la contraction progressies de loites passe par les destroits progressies de la contraction progressie

un stade intermédiaire, qui est la dégénérescence hyaline des cellules. Les lésions des llots sont précoces. Je les ai rencontrées, déjà très avancées, dans un cas où la sclérose interstitielle du pancréas était encore à son début. Dans le diabète humain, les lésions des tlots peuvent

Dans le diabète humain, les lésions des îlots peuvent manquer complètement, ou être très réduites. L'aspect macroscopique du pancréas est normal en pareil cas.

Dans les glycouries tociques avec hyperplycénie, comme celles que produisent MM. le prof. Lépin est Boulud par injection de leucomatnes extraites du sang de chiens rendus diabétiques par diverses méthodes, les fots de Langechans sont intacts, contrairement à l'opinion de certains autours. Ces glycocuriès ne sont pas d'origine pencréatique.

Ces glycosuries ne sont pas d'origine pancréatique.

Dans la glycosurie phloridique qui est, comme l'on sait, sans hyperglycémie, il n'y a pas non plus de lésions des

llots.

Dans la glycosurie expérimentale provoquée chez le chien par injection sons-cutanée de glucose, on ne trouve pas à proprement parler de lésions des llots, mais nourtant ceux-ci

sont diminués de volume; les espaces normaux entre la périphérie de l'ilot et le tissu glandulaire voisin d'une part, et eatre les travées cellulaires de l'autre, sont légèrement élargis; le protoplasma cellulaire est clair et très pauvre en granulations, les noyaux sont normaux.

Il ne s'agit donc pas là de lésions, mais peut-être de phénomènes analogues à ceux qui se passent au moment du fonctionnement dans les cellules des glandes sécrétantes.

Ainsi les flots de Langerhans nous apparaíssent comme des organes qui interviennel, selon toute vraisemblance, dans les phénomènes normaux de la glycolyse. Mais ils n'en sont point les seuls agents, et les glycosuries toxiques, certaines glycosuries spontanées de l'homme tout au moins, peuvent exister sans aucune lésion des flots.

Pourtant il serait pent-étre prématuré d'admettre que les différentes glycourses dout il vieu de d'être question n'ont entre elles aucune espèce d'intermédiaires. Après avoir montré que les glycourses toutiques transitoires laisent intacts les 106s, Jul observé de semblables glycouries toutiques laisent intacts les 106s, Jul observé de semblables glycouries eurrements, non point aussité quéels l'intociocitoire, mais sention doute à quinze jours plus tard, et ayant persisté pendant plusièrem mois.

Dans ces derniers cas, les îlots étaient le siège d'un processus de réaction légère, mais not. Leur aspect était assez semblable à celui que l'on a rencontré parfois dans le diabète pancréatique au début.

Pourquoi cette réaction? Peut-être peut-on supposer que l'existence d'une hyperglycémie permanente dont le pancréas n'était pas cause provoquait, par une sorte de réflexe, la suractivité fonctionnelle des flots pancréatiques?

HÉMATOLOGIE

Hématologie dans le cancer de l'estomac. Société nationale de médecine de Lyon, 47 novembre 1902, et in Thèse de Gav-BONNET. Lyon, 1902.

Hémodiagnostic des kystes hydatiques. Éosinophilie. Société de Biologie, 8 mars 1902.

Étude de l'hyperglobulie dans le thyroidisme expérimental. Société de Biologie, 32 novembre 1902. Modifications de l'équilibre leucocytaire dans le thyroi-

disme expérimental. Société de Biologie, 29 novembre 1902.

Modifications du sang consécutives à l'électrisation du sciatique. Société de Biologie, 6 décembre 1902.

Modifications du sang consécutives à l'injection d'adrénaline. Société des sciences médicales de Lyon, 28 octobre 1903.

1º CANCER DE L'ESTONAC.
J'ai étudió, chaque fois par une série d'examens, le sang de 21 malades atteints de cancer de l'estomac. Ces examens m'ont permis de préciser une fois de plus l'importance de la

diminution de la valeur globulaire signalée depuis longtemps par le prof. Lépine.

Sur les 21 cas, 16 fois la valeur globulaire était au-dessous de 0.90 cinq fois elle était entre 0.90 et 1. Dans 4 de ces 5 cas il v avait eu des hémorragies récentes et dans le cinouième il existait un envahissement cancéreux de la rate.

Les 46 cas se répartissaient de la facon suivante (movennes de plusieurs examens) :

```
Valeur clobulaire entre 0.80 et 0.90 . . .
                       0.70 - 0.80 . . .
                       0,60 - 0,70 . . .
                       0.50 - 0.60 . . .
                       0.50 -- 0.50 . . . 0 --
                       0,30 -- 0,40 . . . 1 -- (0,38)
```

Done, dans 43 cas, valeur globulaire inférieure à 9,70, La densité du sang, évaluée par la méthode de Hammer-

schlag, a varié pour ces 21 cas entre 1036 et 1053.

La sédimentation, par la méthode de M. Marcano, a donné des chiffres s'étendant de 40 (maximum) à 24 (cas du malade dont la valeur globulaire était de 0,38). On sait que 50 est le chiffre normal

J'ai trouvé chez 5 malades de la leucocytose avec équilibre normal, 10 fois de la polynucléose nette (allant jusqu'à 85 p. 400), 2 fois une mononucléose légère, une fois une forte mononucióose (45 p. 100 de lymphocytes). C'est dans le cas de cancer propagé à la rate. Il y avait toujours un petit nombre d'éosinophiles (diminution ou absence complète).

2º Kystes hydatiques.

MM. Tuftier et Milian ont onnoncé à la société de Chirurgie, séance du 55 février 1902, que le sang des malades atteints de l'ystes hydatiques présentalis, autre autres periteilarités, de l'hyperglobulie, une leucocytose polynucléaire et de l'éesnophille.

Jai observé un homme de quarante ans, porteur d'un

kyste hydatique du lobe gauche du foie, chez lequel l'examen du sang m'a donné les résultats suivants : 5 300 000 globules blance per millimétre cubet dons hyperglobulie et leucocytose, le rapport des globules blance aux hématies étant de 1/183. Les différentes variétés de globules blance étaient entre

Les danceutes varietés au goodie biance etaient entre celles dans le rapport suivant : polyaucléaires neutrophiles, 66 p. 100; éosinophiles, 18 p. 100; grands mononucléaires, 4 p. 100; lymphocytes, 12 p. 100. Quelques très rares Mastzellen.

Ces chiffres confirment, comme on peut le voir, les résultats de MM. Tuffier et Milian. On notera en particulier le degré éleré de l'éosinophilie.

3° TRYROÏDISME EXPÉRIMENTAL.

L'hyperglobulie chez les animaux soumis à l'action d'extraits thyrofdiens est un fait classique, à rapprocher de la rénovation globulaire chez les myxedémateux anémiques, sous l'influence de la médication thyrofdienne.

Au cours d'expériences de plusieurs mois, chez une chèvre et plusieurs chiens, auxquels tantôt on injectait des extraits thyroidiens, et tantôt on faisait ingérer du corps thyroide en nature, j'ai étudié les conditions de cette hyperglobulle.

En injectant à une obbrre saine, dans le tissa cellulaire sou-centaire, une funition dans from authe physiologique de 20 grammes de corps thyroide de moutan, fratchement recedifi et acquiquement prépart, ou constate une lupregolholide de 10 a 30000 globleude saine a quavilience heure. Vers la hustime beure. Physrogholaile est de 800 00 at 1 million. Le maximum se produit vers la vinique-quataritiene heure, avec un chilfre variant entre 1 500000 et 2 millions. Pais elle dévent ingélement, pure essere la traisitiem jour.

Si, vingt-quatre heures ou deux jours après la peemière injection, on en donne une nouvelle, d'égale dose de corps thyroide, l'hyperglobulie n'atteint jounis le donkée de celle observée au bout des vingt-quatre premières heures. Le chilfre maximum est dans ce cas de 3 millions d'hématies de plus que la normals. (On sait que la chèvre a 19 millions de globules rouges par millionière cou le l'état normal.)

J'ai obtenu des résultats analogues en substituant à l'injection d'extrait l'ingestion simple du corps thyroide aborbé en nature. L'hyperglobulle se produit alors un peu plus lentement, ne se manifestant que vers la sixième heure, et n'atteignant son maximum qu'à la trentême.

Chex le chien, les résultats sont comparables à ceux fournis per la chèvre, mais les chiffres sont plus faibles de moitié, ce qui correspond au chiffre normal moins élevé des giobules rouges du chien.

Ces résultats correspondent à des atteintes assez sévères de Forganisme sous l'influence des produits thyroidiens. Les animaux présentaient de la tachycardie, de la diarrhée, parfois une légère élévation de température.

Du côté des globules blancs, j'ai observé une leucocytose constante, soit après l'ingestion, soit après l'injection, et surtout des modifications de l'équilibre leucocytaire.

Char les differets animans, Palosoption de 90 grammes de corpe thyraide de montin a sudjour del Savai per une sujementation dans le sang du secules des monomitalires. Centrel (hypologice de granda monomischiers) se teroviscita dans le sang de chien normat, en moyenne dans la proportion de 40 p. 10 del se inscoperat, perior limitation de settinoles en moyenne 35 p. 100 et se promiser la destinative de monomies de atteinative en moyenne 35 p. 100 et se promiser vestig-quarte heures, et jumpin 45 p. 100 après plusieurs inquestions quotificames. Chur la chiera de chiffin normal de se conomicialires della

Chez la chèvre, le chiffre normal des mononucléaires était plus élevé; il oscillait entre 40 et 45 p. 100. Après l'absorption d'extrait thyrodice, il s'est élevé à 55, 60 et même 78 p. 100, à la suite de doese répétées de glande, données par ingestion. L'injection sous-cutanée a donné des résultats moins nets.

L'injection sous-cutanée a donné des résultats moins nets, en raison de la leucocytose des polynucléaires liée aux processus locaux, mais néanmoins les injections, aussi aseptiques que possible, se sont toujours accompagnées de mononuciéose.

Chee le chien, la monometicos r'est manifestés surtout per l'augmentation du nombre des grands monometiches che chiffre des lymphocytes demourant à peu pos fixe. Ches le chiffre des lymphocytes demourant à peu pos fixe. Ches l'extres au contraire, il semble que la réaction ail dé de urriout lymphocytaire. Il n'a pas été tens compte des différentes variétés deg manulations, la technique de leur colornation de le chieve n'étant pas suffisamment fixée pour éviter toute cause d'errour,

La durée de la mononucléose observée a toujours été plus

longue que celle de l'hyperglobulle. Tandis que, trois jours après l'absorption de corps thyroïde, les globules rouges étaient revenus à leur taux normal, la formule leucocytaire artificiellement créée se maintenait en s'atténuant progressivement, nour ne dissaraitre qu'au bout de poisseurs iours

4º ÉLECTRISATION DU SCIATIQUE.

M. le prof. Lépine avait déjà constaté que le sang des chiens chez lesquels on vient de pratiquer la faradisation du sciatique renferme une quantité anormale de globules blancs,

Pai constaté que cette hyperleucocytose est constante. Elle semble débuter peu d'instants après l'électrisation, sans hypoleucocytose initiale. Vers la neuvième heure se montre le maximum. On trovve alors un chilifre de leucocytes de 1/2 à 22 plus devie qu'avant l'expérience (20000 contre 19200, 25000 contre 15000, etc.). Puis l'hyperleucocytose diminue nettement, nour disceratifre au hout de trois fours à neu près-

Cette leucocytose a toujours été une polynucléose, dont le maximum a coîncidé avec le maximum de la leucocytose. Il y avait dors 83 à 90p. 100 de polynucléaires, contre 70 p. 100 à l'état normal. Dans un cas la polynucléose s'est élevée à 95 p. 100.

Cette polynucióese est moias durable que la polynucióese est moias durable que la polynucióese como voit augmenter rapidement le chiffre des monucióaires. Parfois même l'effort vers le rétablissement de l'équilibre leucocytaire dépasse le but, fait banal dans les polynucióeses accidentelles.

La leucocytose et la polynucléose sont augmentées de la

manière la plus nette par une nouvelle électrisation pratiquée au bout de peu d'heures, ou par l'électrisation de l'autre sciatique, vingt-quatre heures après la première expérience.

5º ABRÉNALINE.

Cher le chien, après injection sous-cutanée d'une dose mortelle d'adrénaline. J'ai noté, durant les quelques heures de survie, une polynucléose intense et rapide. Dès la deuxième heure .les polynucléaires peuvent passer à 90 ou 95 p. 400.

6º RAYONS DE RONTGEN.

An cours d'expériences faites par le post. Lépine, qui étudisit les varistiones de la gleçoles cele le chien et de telcobaye soumis pendante heurer et demic environ à l'action de rayons de Bustagne, j'ài examine le sang de quelques-susdes soilmenx. Il n'a peru que l'exposition aux rayons X predustit chez curs une hyerge/bolles (legère, neve diminution per de la condrer de goldente blance, cuté diminution portant, passe de la condrer de production de la condrer de soil concre se ouser.

INFECTIONS IMMUNITÉ

- Sur la précence d'une consibilisatrice dans l'urine de typhiques. Société de Biologie, 23 novembre 1991. Transmission possible du bacille d'Eberth par dec feuilles
- de salades (en collaboration avec le D* G. Rocx). Société nationale de médecine de Lyon, 45 février 1897. Sur l'action antitoxique de certaines musines. Société de
- Biologie, 30 novembre 1901. Sur lee propriétés antihémolytiques de certaines musines.
- Société de Biologie, 30 novembre 1901.

 Action antihémolytique de la mucidine pure. Société des sciences médicules de Luca. 29 janvier 1902.
- Inactivité de la mucidine sur la tuberculose expérimentale. Lyon médical, 23 février 1902, p. 283.
- Sur les effets cliniquee de quelques mucines. Province medicale, 1901, p. 537.
- Sérum antithyroidien. Société des sciences médicales de Lyon, 28 octobre 1903. Lyon médical, 1903, II, p. 809.
- Immunité contre les piqures de monetiques, acquies par la mère et transmise au fœtus. Société de Biologie, 19 juillet 1902,

4º FIÈVRE TYPROIDE.

J'ai recherché, par le procédé de fixation de Bordet, si la sensibilisatrice trouvée par cet auteur et par MM. F. Widal et Le Sourd dans le sérum des typhiques ne pouvait pas être décelée dans l'urine au cours de la fièvre typhoïde.

Sur sept observations, cinq m'ont donné des résultats négatifs, une un résultat douteux. Enfin, dans un cas, j'ai observé une résction de fixation nette. Il s'agrissuit d'un malade atteint de fièvre typhoide plutôt

bénigne, mais suivie de rechute. La recherche de la sensibilisatrice a été faite à la fin de la rechute, dans la sixième semaine de la maladie. Elle a été répétée, trois jours plus tard, avec le même succès.

L'urinc qui a donné cette réaction positive agglutinait très nettement le bacille d'Eberth à 4/5. Les cinq urines qui ont donné une réaction de fixation négative n'agglutinaient pas à 4/5. Dans le cas de réaction douteuse, l'agglutination était imparfaite.

Dans le cas positif, le sérum présentait une réaction de fixation très nette. Il agglutinais fortement à 1/100. Dans le cas douteux, la réaction de fixation était très nette dans le sérum, qui agglutinait à 1/50. Six urines de sujets non typhiques, pris comme térnoins, n'ont présenté ni réaction agglutinante, ni réaction de fixation.

D'autre part, dans l'infection typhique expérimentale du cobaye, j'ai observé dans l'urine, une fois sur trois cas, une réaction de fixation légère, mais certaine. Cette fois encore, l'urine agglutinait à 1/5. Le sérum, dont la réaction de fixation était nette, agglutinait à 1/30. L'urine ne présentait pas d'agglutination à 1/5 dans les deux cas négatifs.

La technique salvie dans ces expériences a été celle des auteurs cités plus haut. Le métange de sérum alexique (cobaye), d'émulsión de bacilles typtiques et de liquide à examiner était laissé pendant cinq heures à la température du laboratoire, avant d'être mis en présence de globules de pouhe fortement sensibilités.

Ces faits semblent montrer que si, comme l'a provué N. F. Widal, in reaction de fixation ne colneide pes nécesssirement, quant à son apperition dans le sérum des typhiques, sere la réaction agglediantes, du monies pour la semabilisatrice apporsises dans l'urine, il finst que la résstion agglatimate y soit présente. O Fon sait que celle ne se manifeste dans l'urine que d'une manière inconstante et toujours à un fisible degré.

J'ai fait aussi, en 1806 et 1807, sous la direction de M. Roux, agrégé, directeur de barcas d'hygiène maniejad, diverses recherches sur la richesse normale des salades en bactéries. Nous avous noté la previstance avec laquelle les différents grones resident addérents aux l'enilles de salade, malgré les larages répédis, et nous avons observé en particulier cette persistance pour le benille d'Eberth le benille d'Eberth au

2º ANTHÉHOLYSINES NATURELLES.

J'si fait différentes recherches avec des mucines produites par des limaces rouges, el isolées suivant un procédé dont on trouvera l'indication dans les Comptes rendus de la Société de Biologie. Tai constati que le liquide obtens. filtré à la bougie Clamberland, est un condient milien de conservation pour les globules rouges du san excellent milien de conservation pour les globules rouges de la plant, du colory, de la chérre, de la chart, de la chart de la color de la color de la color de la color de la chart, de la chart, de la chart, de la chart de la cha

For la recherche du point cryoscopique des différentes solutions de munici, ju acquisi la constitucio que la résistace des globales rouges ne dépend point de la concentration moléculaire de ces solutions. En diffe, per la mode de péparation indiquie plus baut, on recentile des quantités variables de menue, et la liquide lifte; peut predeteur un abaissement du point de congeliation, aliant de — 0.20 λ = 0,70, (but que monde que peut constration, la liquide first peut predent rais set totypen de la congeliation, aliant de — 0.20 λ = 0,70, (but que monde que peut de consentituin, la liquide first sext totypen de la consentituin de

De plus, en chauffant le liquide frais pendant une demi-heure à 56 degrés, j'ai notablement diminué ce pouvoir de conservation des globules. Le chauffage à 54 degrés a laissé ce pouvoir intact.

Le mkon liquide frais a'est pas seulement indifferent le Fégard des globules rouges. En le métangeant à patries égales avec des sérums hémolytiques, on peut supprimer presque complétement l'action globulicide de ces déraites éérum de colays immumiés contre les globules de pouls, et sérum nomai de chien, toxique pour les globules du lapin! En métangeant con mêmes sérums avec de l'esu saiele physics logique, on atténue beaucoup moins leur action globulicide que par le mélange avec la solution de mucine.

Cette propriété antihémolytique est extrémement fragile; je ne l'ai observée d'une manière nette qu'avec des liquides fillrés le jour même. La faculté de conserver simplement les giobules rouges se maintient au contraire plus longtemps. De même, le liquide chauffé à 56 degrés n'a pas de pouvoir antihémolytique.

M. le prof. Charrin a vérifié ces données et a montré que ce pouvoir antihémolytique, s'exerçant à l'inverse de certaines toxines microbiennes hémolysantes, justifiait le rôle du mucus dans la défense de l'organisme.

3º RECUERCUES DIVERSES SUR LES MUCINES.

Les mêmes mucines m'ont servi à différentes recherches dont le point de départ était la croyance populaire qui, dans certaines localités, attribue aux limaces des vertus curatrices à l'évard des maladies des voies resuitatoires.

Ces produits, essayés en ingostion chez divers malades, en particulier chez quelques tuberculeux, n'ont été presque d'aucun effet; les résultats de l'expérimentation ne sont guère plus encourageants. En voici le résumé :

4º Tuberculose inoculée au cobaye auquel on injectait en même temps des mucines : les divers lots ont succombé plus tôt que les témoins.

2º Tuberculose injectée après les mucines. Même résultat. 3º Tuberculose inoculée préalablement, puis, au bout de dix à quinze jours, injection de mucine. Survie des animaux en général plus longue que chez les témoins.

4º SÉRUM ANTITUYROIDIEN.

Des 1885, MM. Bullet et Enriquer ont préconsise un traitement sérothérepaige de la malufació Basicovi. Ils injectates nax malufes des sérum de nyvordémateux ou d'unissaux hyvordéctemisés. Leur principe était le suivant le corps thyvoldes pour fonction normale de détruitre ou de neutreliser certains poisons de l'organisse. Après lu tyvordéctonié, ces pisones se troveru en excés dans les sérum des animases, ce sérum dést dione servir à occuper l'excés de l'activité thyvoidésine des basedoviens.

C'est sur des données analogues que divers auteurs, Mebins, Lanz, Burghard et Blumentale entre autres, se servirent dans ces dernières années de sérum de chiens ou d'herbivores thyroidectomisés, ou de lait de chèvres ayant subicette opératios.

Mes recherches out un point de départ inveres. J'ai peusé que les cytolysines spécifiques qui ont été obtenues avec tant de facilité pour les défenents ligarés du sang, et avec un moindre succès pour divres lissus organiés (érémus héphrotoxique, spennotoxique, névroloxique, etc.), pourraient tre poursuiries pour la glande thyvoide, et je me suis efforcé d'obterir us sérum thyvoloxique.

Depuis deux ans et demi, j'ai soumis une chèvre à l'action de corps thyroide (injections sous-cutanées d'extraits on corps thyroide (prie en nature per os). Après une longue période pendant laquelle l'animal présentait des signes d'hyperthyroidisme à chaque injection thyroidienne, je suis arrivé à lui filer supporter sans aucuer résetulon apapareile, sans tachycardie, sans diarrhée, sans amaigrissement, l'ingestion quotidienne de 20 lobes de corps thyroide de mouton.

L'hijection sous-entanée, an chien usia, de potitée quantitée de sérum de cost de bêrer a produit d'ivers troubles qui semblent parvoit d'ire rapportée à un hypofoncionnement thyrudien (nutrition ralentie, sommolence, etc.). L'hijection intraveisemes d'une forté doire (55 c.) a produit de la polypacé des tremblements et des spasses munculaires, une augmentation des l'enocytes polymadésares dans le sung (l'hyperte polymadésare dans le sung (l'hyperte polymadésare dans le sung (l'hyperte alons de l'enocytes polymadésare dans le sung (l'hyperte alons de l'années. Ce recherches sous canoce en cours.

Je n'ai pas essayé séparément l'immunisation contre les thyroïdes et les parathyroïdes, dans la crainte que la difficulté d'isoler ces dernières glandes ne fût une cause d'erreur.

5º Moustiques.

Observation dans laquelle l'immunité contre les piqures de monstiques, acquise par la mère pendant la gestation, s'est trouvée transmise à l'enfant.

6º Accoutumance a la commotion médullaire.

Voir page 16.

VARIA

Dermatoses et perméabilité rénale. Province médicule, 27 mai 1899, p. 243.

Sur la perméabilité rénale dans les affections cutanées. Gazette kebdessadaire, 25 juin 1899. `

L'étude de la fonction excrétoire du revêtement cutané présente un double intérêt, suivant que l'on considère la possibilité d'un retentissement des dormatoses sur l'état général, ou de la répercussion sur la peau d'un état général pathologique.

l'ai cheché comment se comporte la perméabilité résule dans les cas cû les fonctions de la peau sont entravées sur une large étendue. Cette perméabilité a été évaluée par le procédé de M.B Prof. Lépine (rouge de resamilien, trisulfonsée de coude), qui différe de l'exploration au bleu de méthylène par ce qu'il substitue une méthode quantitative à la méthode qualitative.

Quelle que fêt la surface du tégument externe atteinte par la dermatose, la perméabilité rénale « est trouvée normale dans tous les cas où l'uriue ne contenait pas d'albumine. Ces recherches ont été faites sur un grand nombre de malacle, dont quelques-uns porteurs d'affections absolument généraliésées. Leurs résultate concordent avec euzs de MM. le professeur Gaucher et Léon Bernard, et d'autres auteurs, dont les recherches étaient contemporaines des miennes.

Jú observé en outre, cher des malades dont l'urine renfermait un peu d'albumine, et qui présentiereit des signes de néglarie interstitielle légère, une perméabilité un peu plusréalisé pendant le temps de la dernatione qui sprès sa gardrison. Signité suciement de coincidences, on peuton suppose, qu'une affection cotanée, dont l'action semble nuelle sur la perméabilité de réasse sine santérieurement, pourrait, seru urint déjà malade, sagmenter encore les troubles de l'dimination?

État des reins dans la cirrhose de Laënnec, Société médicale des hópitaux de Lyon, 19 décembre 1902.

Relevé de 59 autopsies de cirrhose du foie prises sur les cahiers d'antopsie du Prof. Lépiue, ou faites personnellement. Sur de 59 cas, 2 appartiennent à la cirrhose hypertrophique billaires 15 ann. Les reins, un pre itétériques, étaient sains et

de poids sensiblement normal.

Restent 57 cas de cirrhose de Laënnec, le plus souvent atrophique. On peut en former plusieurs groupes :

Nous avons considéré comme normal un poids des reins compris (les deux ensemble) entre 250 et 300 grammes. Les 9 cas de cirches avec lésieus rénaise on trait à de supie de plus de sérante ans, grandes haveurs et les alcoisques. Les raines des casas de la companya de atophis, et cette atrophis correspondant à l'oblitération de l'artére rénaile par une plaque d'athérione. Ces cas ont été histologiquement étudiés, ainsi que la plupart de ceux qui sont rangée dans les autres groupes.

Dans ces derniers, les reins étaient absolument sains, ou ne présentaient que des altérations sans importance; hyperhémie veineuse, légère désintégration de l'épithélium des tubes contournés, etc.

Il convient d'ajouter que, dans tous ces cas, l'urine, examinée à plusieurs reprises pendant la vie, n'avait jamais contenu d'albumine.

Ainsì les Meions rénales ne se sont montrées dans cette stalistique au cours de cirrhoses alecoliques que dans la proportion de 9 ces sur 57, soit 157, p. 100. De plus, la majorité des observations a présenté une augmentation notable du volume et du poids des reins, qui ont pesé jusqu'à 500 grammes.

Les bronchites pseudo-membraneuses. Gazette kebdomsdaire, 36 décembra 1897.

Sur un cas de bronchite pseudo-membraneuse chronique. Revue de Médosine, 4898, p. 835.

Les bronchites pseudo-membraneuses sont de plusieurs sortes. Les unes succèdent à des infections aiguës des voies POUMON

49

essipataries (diphticis, paumonoccie, stream, concesi, etc.). Digates soci chosco; etc.). Digates soci chosco; etc.). Digates soci chosco; etc. Digates soci chosco; etc. Digates soci chosco; etc.). Digates soci chosco; etc. Di

Depuis plusieurs mois la dyspnée était telle que le malade ne pouvait plus se coucher, Aucun traitement n'avait réussi. Une hygiène alimentaire sévére, le régime lacté et les alcélins produisirent rapidement une très grande amélioration.

M. le professeur Bouchard avait déjà étudié les parentés morbides de la bronchite sibilante. Depuis notre travail, différentes observations sont venues confirmer la fréquence de l'arthritisme chez les malades atteints de bronchite pseudomembraneuse chronique.

Cancer primitif du poumon à globes cornés. Société des stiences médicales de Lyon, 3 décembre 1902.

Le cancer primitif du poumon est un des moins fréquents des néoplasmes; le cancer primitif à globes cornés, décrit pour la première fois par Friedländer en 1885, puis par M. Ménétire en 1886, est une rareté. Il constitue une sorte de paradoxe histologique, puisqu'il montre dans le poumon des éléments d'origine ectodermique que l'on ne devrait pas s'attendre à y rencontrer.

Ce tarsall est consecré aux observation de cancer primitif dévelopée dans le gounne gauche, un peu en arriéee de la dévelopée dans le gounne gauche, un peu en arriéee de la ligne saillaire postérieure, au uiveau des 7 et 8° espaces, au gouin même ou Planne d'avant le mânde avant été videnne ment contassionné par le brancard d'une volture en marche. Cecherie rajelée vee gangeten pollunosire uillien, met doux nois après les premiers ympôtenes. Tumeur du voltune dux mois après les premiers ympôtenes. Tumeur du voltune d'une mandraire terveaunt la pêbrer et fisiant hernée dats le 9° espace intercostal, non utérée, limitée dans le pounne par une zone de gaugéree. Autopie minutieue, permettur d'éliminer toute autre nécephaie, dont la tumeur du pounne ett de une détermination secondaire.

Histologiquement, stroma conjonetif abondant et peu vascularis, inflitté de cellules à gra sopur ronda, disposée comme dans les égithélisms pavimenteux stratifes. Dans un certain nombre de points, on remarquait une orientation concentrique des étéments cellulaires, et au centre un globe arroud, forma de cellules emboties à lu manière des éculites d'un oignon, entérement semblable aux globes coursis des caracterités.

Cancer du pylore, avec adénite de Troinier algué apparac à la suite de la gastro-entéro-anastomose; ascite lactescente non chyleuse. Lyon médical, 1902, IL, p. 406.

p. 406.

Observation d'un malade atteint de cancer du pylore, sans aucune adénopathie du ganglion de Troisier. Gastro-entéro-

ide

anastomose transmisocolòpice par M. le Prof. Jaboulay. Die lo leudenaini, douleur légère de la région sus-elaviculaire guache et adeinte les jours suirants. Mort le 17 jour. A l'autopaie, squirries priorique, avec un seul patti noyau secondaire dans le fois. Dans le prétrioise, un peu ples d'un litre de liquide lactéscent, dont voic la composition, due à M. Boulud, chef deu travaux chimique du laboratoire.

Volume.																			1 100
Densité.																			1019
Réaction			÷													lég	ρδα	en	ent ac
Résidu fi	xe.	F	ar	li	tre	٥.							į,						64,5
Eau												,							935,5
Matières	mi	né	ra	le	в.										N				11.5
Matières	or	ga	ni	qυ	108														53
Composit	io	n	de	s 1	na	ti	br	cs.	or	ga	ni	qu	es	:					

Composition des										
Albumine			٠	٠		٠				40
Matières grasses			ï							4,5
Urée										1.
Sucre						ı.	į.	ı.		0.45.

L'anastomose opératoire avait parfaitement tenu. L'ascite lactescente était ultime, cer le péritoine était sain 17 jours avant, lors de l'opération. A l'autopsée, la séreuse était légèrement dépolie, mais sans granulations cancéreuses.

Cette ascite lactescente à liquide albumineux et presque sans graisse, comme dans les péritonites cancéreuses confirmées, s'est produite avant que la granulie carcinomateuse ait eu le temps d'apparaître.

De même l'adénite aigué de Troisier était histologiquement banale, sans métastase cancéreuse.

Les autres sérosités n'étaient pas lactescentes.

52 VARIA

Sur la cystostomie sus-publenne. Gazette hebdomadaire, 1897, p. 781.

Articles de bibliographie et de critique. Revue de Médecine, 1894-1903.

TABLE

Trrans													
TRAVAUX			٠									٠	
Système	ner	70U	x.										
I. — Moelle								į.					-
1. Hématomyélies								į.					46
2. Commotion médullaire	٠.		į.	i.	į.	į.		÷					43
3. Décompression brusqu	1e.			ı.					÷				48
4. Myélite typhique													20
5. Aortite syphilitique et	tab	25.											23
6. Accidents laryngés du													25
 Syndrome de Brown-Se 	squa	rd :	et	sy	рŀ	il)	s	sp	èn	alı	٥.		23
II Cerveau													2.5
1. Commotion cérébrale												Ċ	20
2. Hystérie à forme de pa													24
III Nerfs ptriphtriques													2
1. Tumeurs du nerf audi	er.	٠.	•		٠	•	•		•				-
2. Réflexes tendineux et													21
							٠.						
IV. — Liquide céphalo-rathidien													

TAPLE

2. Kystes hydatiques,	35
3. Thyroidisme	34
4. Électrisation du sciatique	37
5. Adrénaline	38
6. Bayons de Röntgen	38
Infections. Immunité.	
t, Fièvre typhoïde	40
2. Antihémolysines naturelles	44
3. Recherches diverses sur les mucines	43
4. Sérum antithyroïdien ,	44
5. Moustiques	45
6. Commotion médullaire expérimentale	45
Varia.	
t. Dermatoses et perméabilité rénale	46
2. Le rein dans les cirrhoses	47
3. Bronchites pseudo-membraneuses	48
4. Cancer primitif du ponmon à globes cornés	49

5. Cancer du pylore, ascite lactescente

50

59